

DIPLOMADO FULL STACK DEVELOPER

Octubre 9 de 2022

Bootstrap



Bootstrap

Bootstrap es un framework CSS de código abierto que favorece el desarrollo web de un modo más sencillo y rápido. Incluye plantillas de diseño basadas en HTML y CSS con la que es posible modificar tipografías, formularios, botones, tablas, navegaciones, menús desplegables, etc. También existe la posibilidad de utilizar extensiones de Javascript adicionales.

(definición tomada de https://www.arimetrics.com/glosario-digital/bootstrap)



Instalación

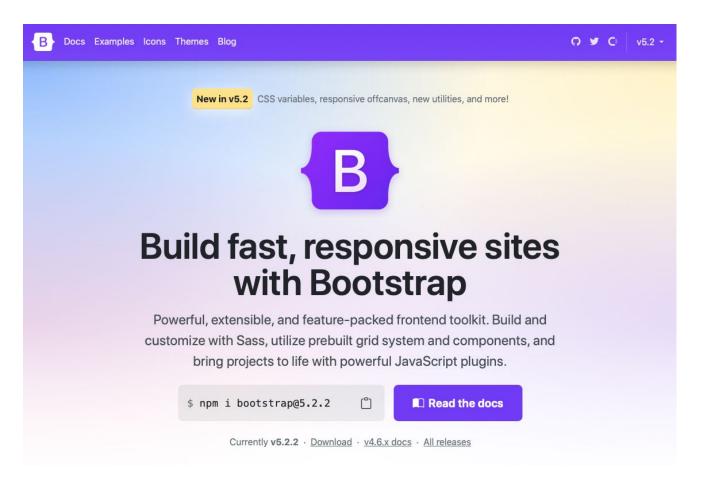
 Ingresar a la página de Bootstrap

https://getbootstrap.c
om

- 2. Crear un archivo html.
- 3. Descargar bootstrap



Instalación: Ingresar a la página bootstrap



https://getbootstrap.com



Instalación: Crear un archivo html

Docs -> Introduction -> Quick start

Include Bootstrap's CSS and JS. Place the Link> tag in the <head> for our CSS, and the <script> tag for our JavaScript bundle (including Popper for positioning dropdowns, poppers, and tooltips) before the closing </body>. Learn more about our CDN links.



Instalación: Crear un archivo html

Pegar en el archivo html el código

```
index.html > ...
      <!doctype html>
      <html lang="en">
        <head>
          <meta charset="utf-8">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
          <title>Bootstrap demo</title>
          <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.</pre>
        </head>
        <body>
          <h1>Hello, world!</h1>
10
          <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap.</pre>
11
12
        </body>
13
      </html>
```



Instalación: Descarga Bootstrap

Docs -> Download

Compiled CSS and JS

Download ready-to-use compiled code for **Bootstrap v5.2.2** to easily drop into your project, which includes:

- Compiled and minified CSS bundles (see <u>CSS files comparison</u>)
- Compiled and minified JavaScript plugins (see <u>JS files comparison</u>)

This doesn't include documentation, source files, or any optional JavaScript dependencies like Popper.







Instalación: Crear un archivo html

Pegar en el archivo html y reemplazamos la direcciones de bootstap css y js

```
descarga.html > ...
      <!doctype html>
      <html lang="en">
        <head>
          <meta charset="utf-8">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
          <title>Bootstrap demo</title>
          <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
        </head>
        <body>
          <h1>Hello, world!</h1>
10
11
          <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
12
        </body>
13
      </html>
```



Plantillas

Examples

If you want to download and examine our examples, you can grab the already built examples:

Download Examples





Diseño



Bloques de construcción que contienen, rellenan y alinean el contenido.

- .container genera una margen a la derecha y a la izquierda
- .container-fluid ocupa la totalidad de la pantalla

```
Ontenedor.html > ...
      <!doctype html>
      <html lang="en">
        <head>
          <meta charset="utf-8">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
          <title>Bootstrap demo</title>
          <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
        </head>
        <body>
          <div class="container">
10
            Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Officiis
11
          </div>
12
          <div class="container-fluid">
13
            Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Perspic.
14
          </div>
          <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
16
        </body>
      </html>
```



container

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Officiis ab alias similique laborum, eos sapiente molestiae molestias dolorem dignissimos deleniti. Odit voluptatibus, repellat eveniet dolorum sunt exercitationem aspernatur praesentium ipsa deserunt ad ea suscipit iste ducimus similique ratione. Dolor et quaerat perferendis facere eum ad accusantium necessitatibus voluptate dolorem temporibus?

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Perspiciatis perferendis, ut corporis esse officia delectus, nemo et impedit quidem ratione optio veritatis quisquam sed blanditiis accusantium quos ipsa? Dolores exercitationem molestias veniam officia, ipsa dicta ipsum. Possimus, illum ullam! Magni tempore molestias dicta, soluta earum, numquam pariatur ex cum fugit et, recusandae optio at sint corrupti eum inventore blanditiis magnam dignissimos totam doloremque laudantium. Odit pariatur excepturi laborum magnam sequi aliquam veniam asperiores. Placeat illum recusandae quasi vitae! Neque quae tenetur odit sed magni, eaque accusamus quasi perspiciatis fuga perferendis sunt excepturi, voluptate ratione ab repellat odio? Ipsam, tenetur rem.





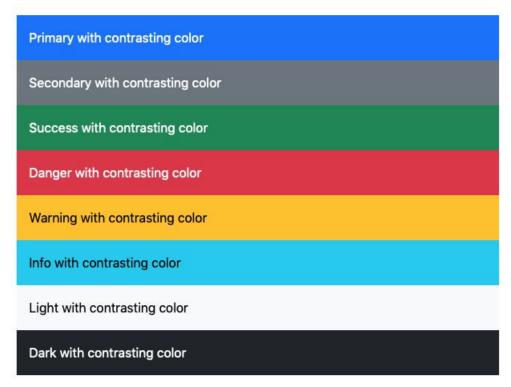


Contenedores

Bloques de construcción que contienen, rellenan y alinean el contenido.







https://getbootstrap.com/docs/5.2/helpers/color-background/





.text-primary .text-secondary text-success .text-danger text-warning text-info .text-light .text-dark .text-body .text-muted .text-white .text-black-50

text-white-50



Sistema de 12 columnas que facilita el diseño de todas las formas y tamaños.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
col-12											
col-6				col-6							
	col-4 co				l-4		col-4				
col-3			col-3	col-3		СО	col-4		cc	ol-2	





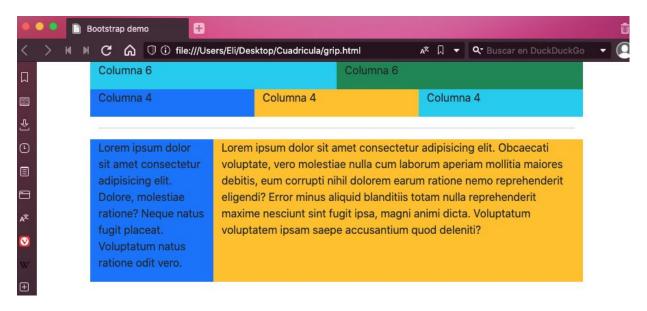




```
<div class="container">
 <div class="row">
   <div class="col-6 bg-info">
     Columna 6
   </div>
   <div class="col-6 bg-success">
     Columna 6
   </div>
 </div>
 <div class="row">
   <div class="col-4 bg-primary">
     Columna 4
   </div>
   <div class="col-4 bg-warning">
     Columna 4
   </div>
   <div class="col-4 bg-info">
     Columna 4
   </div>
```









Columna 6	Columna 6	Columna 6		
Columna 4	Columna 4	Columna 4		

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
Dolore, molestiae ratione? Neque natus fugit placeat.
Voluptatum natus ratione odit vero.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. lure animi dolores iusto quae, dolor assumenda molestiae eaque fuga debitis laudantium! Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. lure animi dolores iusto quae, dolor assumenda molestiae eaque fuga debitis laudantium!



Comportamiento del diseño en diferentes tamaños de dispositivos.

Breakpoint	Class infix	Dimensions	
Extra small	None	<576px	
Small	sm	≥576px	
Medium	md	≥768px	
Large	lg	≥992px	
Extra large	xl	≥1200px	
Extra extra large	xxl	≥1400px	

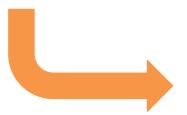
https://getbootstrap.com/docs/5.2/layout/breakpoints/



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Molestias rerum eius quas culpa soluta officia quis. Aliquam, sint eaque voluptate quis atque ipsam! Illo quas ad totam quam atque molestiae, corporis magnam sapiente sed temporibus modi nam laboriosam, dignissimos quia distinctio quibusdam adipisci vero est maxime dolor recusandae enim tenetur?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Molestias rerum eius quas culpa soluta officia quis. Aliquam, sint eaque voluptate quis atque ipsam! Illo quas ad totam quam atque molestiae, corporis magnam sapiente sed temporibus modi nam laboriosam, dignissimos quia distinctio quibusdam adipisci vero est maxime dolor recusandae enim tenetur?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Molestias rerum eius quas culpa soluta officia quis. Aliquam, sint eaque voluptate quis atque ipsam! Illo quas ad totam quam atque molestiae, corporis magnam sapiente sed temporibus modi nam laboriosam, dignissimos quia distinctio quibusdam adipisci vero est maxime dolor recusandae enim tenetur?



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Molestias rerum eius quas culpa soluta officia quis. Aliquam, sint eaque voluptate quis atque ipsam! Illo quas ad totam quam atque molestiae, corporis magnam sapiente sed temporibus modi nam laboriosam, dignissimos quia distinctio quibusdam adipisci vero est maxime dolor recusandae enim tenetur?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Molestias rerum eius quas culpa soluta officia quis. Aliquam, sint eaque voluptate quis atque ipsam! Illo quas ad totam quam atque molestiae, corporis magnam sapiente sed temporibus modi nam laboriosam, dignissimos quia distinctio quibusdam adipisci vero est maxime dolor recusandae enim tenetur?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Molestias rerum eius quas culpa soluta officia quis. Aliquam, sint eaque voluptate quis atque ipsam! Illo quas ad totam quam atque molestiae, corporis magnam sapiente sed temporibus modi nam laboriosam, dignissimos quia distinctio quibusdam adipisci vero est maxime dolor recusandae enim tenetur?



Los breakpoints se deben programar para los diferentes tamaños o dispositivos.





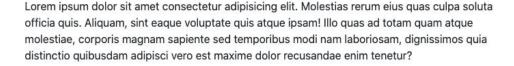
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.

Molestias rerum eius quas culpa soluta officia quis. Aliquam, sint eaque voluptate quis atque ipsam! Illo quas ad totam quam atque molestiae, corporis magnam sapiente sed temporibus modi nam laboriosam, dignissimos quia distinctio quibusdam adipisci vero est maxime dolor recusandae enim tenetur?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.

Molestias rerum eius quas culpa soluta officia quis. Aliquam, sint eaque voluptate quis atque ipsam! Illo quas ad totam quam atque molestiae, corporis magnam sapiente sed temporibus modi nam laboriosam, dignissimos quia distinctio quibusdam adipisci vero est maxime dolor recusandae enim tenetur?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Molestias rerum eius quas culpa soluta officia quis. Aliquam, sint eaque voluptate quis atque ipsam! Illo quas ad totam quam atque molestiae, corporis magnam sapiente sed temporibus modi nam laboriosam, dignissimos quia distinctio quibusdam adipisci vero est maxime dolor recusandae enim tenetur?





Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Molestias rerum eius quas culpa soluta officia quis. Aliquam, sint eaque voluptate quis atque ipsam! Illo quas ad totam quam atque molestiae, corporis magnam sapiente sed temporibus modi nam laboriosam, dignissimos quia distinctio quibusdam adipisci vero est maxime dolor recusandae enim tenetur?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Molestias rerum eius quas culpa soluta officia quis. Aliquam, sint eaque voluptate quis atque ipsam! Illo quas ad totam quam atque molestiae, corporis magnam sapiente sed temporibus modi nam laboriosam, dignissimos quia distinctio quibusdam adipisci vero est maxime dolor recusandae enim tenetur?



¿Cómo sería para el tamaño *large* la configuración en 3 columnas?



Ejercicio breakpoints

Título párrafo

Título Título párrafo

Título párrafo

Título párrafo

Título párrafo

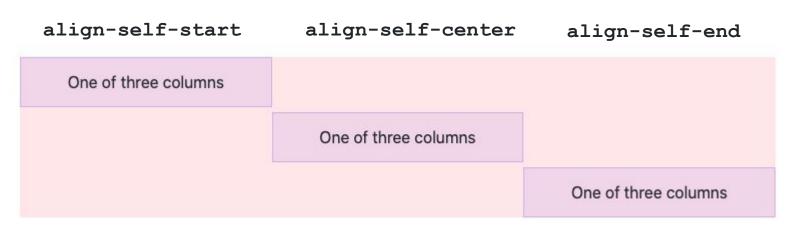
Small Medium Large



Columnas

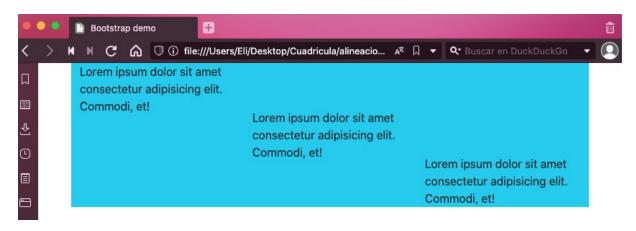
Es posible modificar las columnas en alineación y orden, estas son basadas en el sistema de cuadrícula flexbox.





https://getbootstrap.com/docs/5.2/layout/columns/

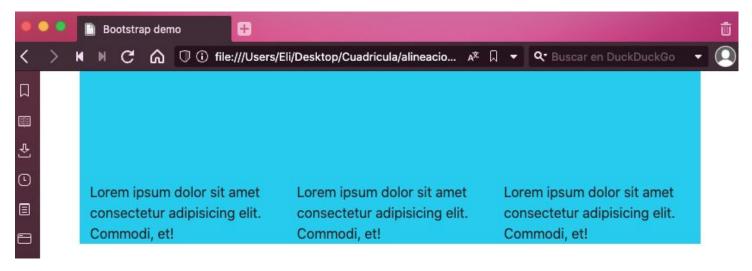






	One of three columns	One of three columns	One of three columns			
align-items-start						
align-items-center	One of three columns	One of three columns	One of three columns			
. 1						
align-items-end						
	One of three columns	One of three columns	One of three columns			
	https://getbootstrap.com/docs/5.2/layout/columns/					







Columnas: Alineamiento horizontal

justify-content-start	One of two columns	One of two columns			
justify-content-center	One of two	two columns One of		two columns	
justify-content-end		One of two c	olumns	One of two columns	
justify-content-around	One of two column	s	One of two columns		
justify-content-between	One of two columns			One of two columns	
justify-content-evenly	One of two colu	mns	One o	f two columns	



Columnas: Alineamiento horizontal





Tipografía: Encabezados

```
<h1>h1. Bootstrap heading</h1>
<h2>h2. Bootstrap heading</h2>
<h3>h3. Bootstrap heading</h3>
<h4>h4. Bootstrap heading</h4>
<h5>h5. Bootstrap heading</h5>
<h6>h6. Bootstrap heading</h6>
```

h1. Bootstrap heading

h2. Bootstrap heading

h3. Bootstrap heading

h4. Bootstrap heading

h5. Bootstrap heading

h6. Bootstrap heading



Tipografía: Encabezados

```
<body>
  <h1>h1. Bootstrap heading</h1>
  Lorem ipsum dolor, sit amet completed and sites are completed as a site and completed are completed as a site and completed
```

h1. Bootstrap heading

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Temporibus quis nemo ducimus delectus quas eligendi nihil quasi dolores error hic.



Tipografía: Personalización de encabezados

```
<h3>
     Título general
     <small class="text-muted">Personalización de titulos</small>
     </h3>
```

Título general Personalización de titulos



Tipografía: Display

```
<h1 class="display-1">Display 1</h1>
<h1 class="display-2">Display 2</h1>
<h1 class="display-3">Display 3</h1>
<h1 class="display-4">Display 4</h1>
<h1 class="display-5">Display 5</h1>
<h1 class="display-6">Display 6</h1>
<h1 class="display-6">Display 6</h1>
```

Display 1
Display 2
Display 3
Display 4
Display 5

Display 6



Tipografía: Lead

```
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetu

    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetu
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipi: cumque aspernatur porro eaque quod dolore 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing e porro eaque quod dolore tempore possimus doloremo



Tipografía: Alineamiento del texto

```
Start aligned text on all viewport sizes.
Center aligned text on all viewport sizes.
End aligned text on all viewport sizes.
```

Start aligned text on all viewport sizes.

Center aligned text on all viewport sizes.

End aligned text on all viewport sizes.



Tipografía: Espacio

{propiedad}{lado}-{tamaño}

```
Lorem
Lorem
```